

Лабораторное оборудование. Муфельная печь

Муфельная печь (муфель)



Муфельная печь СНОЛ (SNOL), сравнительно новая модель с цифровым блоком регулирования температуры. Подобные печи широко используют в лабораторной практике

фото А.В. Зубко





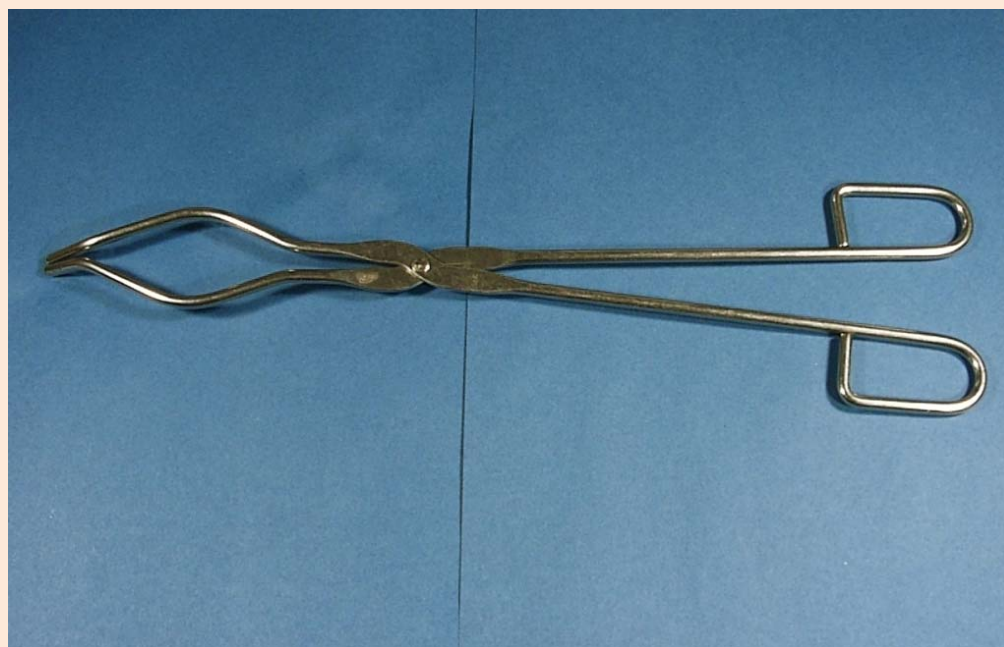




Печи такого типа снабжены нихромовыми обогревателями (ТЭНами) и теоретически могут давать температуру до 1100°C, однако на практике бывает проблематично получить температуру выше 1000°C. Кроме того, при нагреве выше 800°C ТЭНы быстро изнашиваются. Открывать муфель с нагретой рабочей камерой (как на фотографии) не рекомендуется – это ведет к растрескиванию рабочей камеры



При покупке старайтесь выбирать муфель с керамической рабочей камерой и избегайте печей с камерой из асбестового волокна – в процессе эксплуатации асбест активно пылит и осыпается. Это неприятно, вредно для здоровья, а кроме того, частицы асбеста могут попасть в нагреваемые образцы

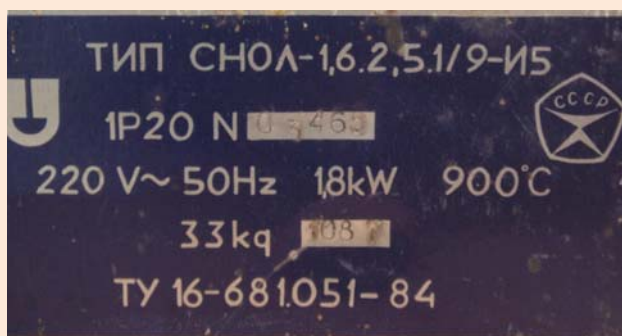


Для того чтобы достать нагреваемые предметы из муфеля, пользуются специальными тигельными щипцами. Если муфель горячий, используют длинные тигельные щипцы (например, размером 50 см) фото kellerlab.de



Отремонтированный муфель СНОЛ старой модели. В окошко дверцы вставлена термопара (от тестера)

фото Alexxx



На верхней фотографии устройство регулирования температуры от старого муфеля, на нижней – современный блок регулирования.



фото В.Н. Витер